

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
13. Januar 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/002729 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B01L 3/00, 3/02**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2003/007645**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
15. Juli 2003 (15.07.2003)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 30 409.6                      4. Juli 2003 (04.07.2003)    DE  
103 31 975.1                      14. Juli 2003 (14.07.2003)    DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **NOVEMBER AKTIENGESellschaft GESELLSCHAFT FÜR MOLEKULARE MEDIZIN** [DE/DE]; Ulrich-Schalk-Str. 3 a, 91056 Erlangen (DE).

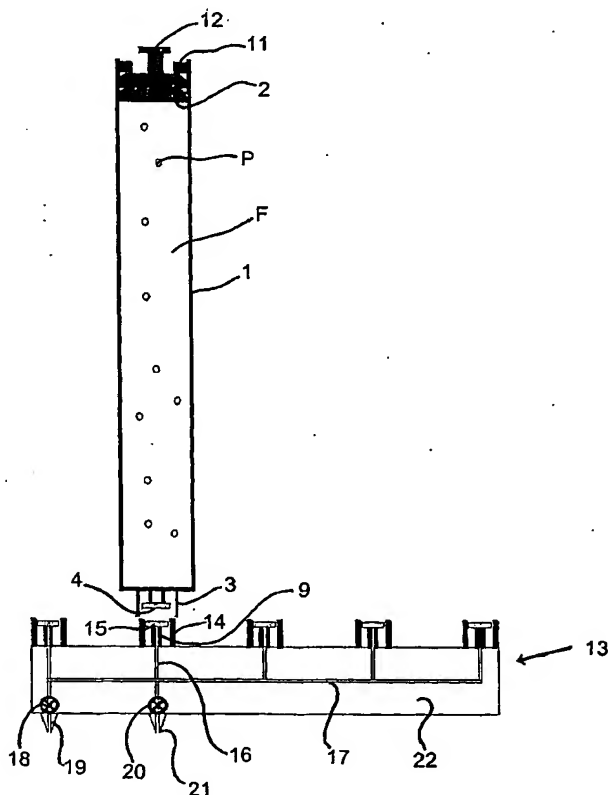
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHÜLEIN, Jürgen** [DE/DE]; Ringstr. 27, 91080 Spardorf (DE). **GRASSL, Björn** [DE/DE]; Karl-Jatho-Weg 15, 90411 Nürnberg (DE). **KRAUSE, Jürgen** [DE/DE]; Jakob-Herz-Weg 32, 91052 Erlangen (DE). **BARTEN, Roland** [DE/DE]; Fröbelstr. 19, 91058 Erlangen (DE). **KUHLMEIER, Dirk** [DE/DE]; Kirchenweg 4, 90419 Nürnberg (DE). **HASSMANN, Jörg** [AT/DE]; Hofmannstr. 118 A, 91052

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **USE OF A DISPOSABLE CONTAINER, MICROFLUIDIC DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING MOLECULES**

(54) Bezeichnung: **VERWENDUNG EINES EINWEGBEHÄLTERS, MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON MOLEKÜLEN**



(57) Abstract: The invention relates to the use of a disposable container comprising a cylinder (1) containing a plunger (2, 24) that is displaceably guided in said cylinder and a connection (3) that is provided on a first end (E1) of the cylinder (1) lying opposite the plunger (2, 24), said container being designed to create a difference in pressure in a microfluidic device (13), to hold (6) an agent (F, P) for processing molecules and/or to act as a reaction vessel.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Verwendung eines Einwegbehälters, welcher einen Zylinder (1) mit einem darin verschiebbar geführten Kolben (2, 24) und einem an einem dem Kolben (2, 24) gegenüberliegenden ersten Ende (E1) des Zylinders (1) vorgesehenen Anschluss (3) aufweist, zur Erzeugung einer Druckdifferenz in einer mikrofluidischen Vorrichtung (13) und zur Aufnahme (6) eines Mittels (F, P) zur Bearbeitung von Molekülen und/oder als Reaktionsgefäß.

WO 2005/002729 A1



Erlangen (DE). **KOSAK, Hans** [DE/DE]; Von-Witzleben-Str. 23, 53123 Bonn (DE).

(74) **Anwalt: GASSNER, Wolfgang**; Nägelsbachstr. 49 A, 91052 Erlangen (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten (national):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.